

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/062995 A1

(43) Date de la publication internationale  
29 juillet 2004 (29.07.2004)

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
B62K 21/06, 19/16

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003607

(22) Date de dépôt international :  
5 décembre 2003 (05.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/15694 12 décembre 2002 (12.12.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : TIME  
SPORT INTERNATIONAL [FR/FR]; 39, rue de Verdun,  
F-58640 VARENNEZ VAUZELLES (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) :  
GUEUGNEAUD, Jean-Marie [FR/FR]; Route du Gaï,  
F-38110 ST CLAIR de LA TOUR (FR).

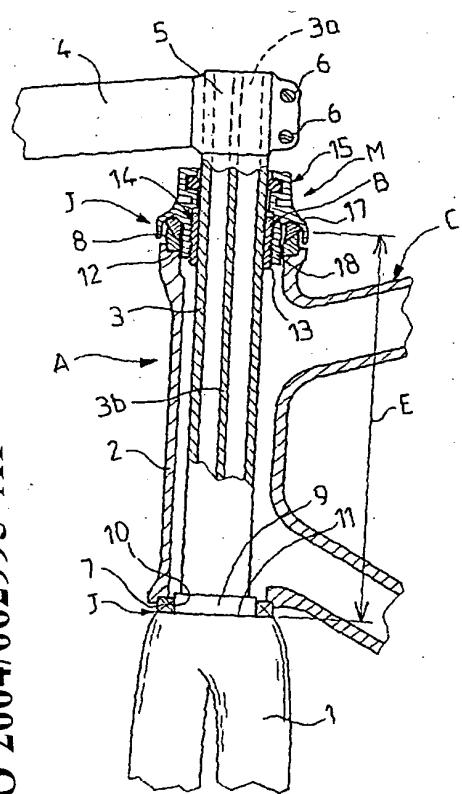
(74) Mandataires : MICHARDIERE, Bernard etc.; Cabinet  
ARMENGAUD Aîné, 3, avenue Bugeaud, F-75116 PARIS  
(FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ASSEMBLY COMPRISING A BICYCLE FORK AND A HEADSET ON A BICYCLE FRAME AND FORK FOR  
ONE SUCH ASSEMBLY

(54) Titre : ASSEMBLAGE D'UNE FOURCHE DE BICYCLETTE ET D'UN JEU DE DIRECTION SUR UN CADRE DE BI-  
CYCLETTE, ET FOURCHE POUR UN TEL ASSEMBLAGE.



(57) Abstract: The invention relates to an assembly comprising a bicycle fork (1) and a headset (J) on a steering column (2) of a bicycle frame. According to the invention, the fork is solidly connected to a pivot (3) which extends (3a) beyond the end of the steering column, opposite that comprising the fork, such that a handlebar stem can be fixed thereto using the external screw thread of the pivot. The aforementioned headset (J) comprises a lower bearing (7) and an upper bearing (8) and an adjustment means (M) is provided for the axial clamping of said headset. Moreover, in the area at the end of the steering column opposite that comprising the fork, the outer surface of the pivot (3) contains a zone (B) which is equipped with first connecting means (13), while the above-mentioned pivot extension (3a), which is disposed at the end opposite that comprising the fork (1), has no such connecting means. The invention further comprises a bushing (15) which is equipped with second connecting means (16), complementary to those of the pivot, and which is used to adjust the axial clamping of the headset.

(57) Abrégé : Assemblage d'une fourche (1) de bicyclette et d'un jeu de direction (J) sur une colonne de direction (2) de cadre de bicyclette, la fourche étant solidaire d'un pivot (3) qui se prolonge (3a) au-delà de l'extrémité de la colonne de direction éloignée de la fourche pour permettre la fixation d'une potence par serrage extérieur du pivot, le jeu de direction (J) comportant un roulement inférieur (7) et un roulement supérieur (8) tandis qu'un moyen de réglage (M) du serrage axial du jeu de direction est prévu. Le pivot (3) comporte, dans la région de l'extrémité de la colonne de direction éloignée de la fourche, sur sa surface extérieure une zone (B) munie de premiers moyens de liaison (13), le prolongement (3a) du pivot du côté opposé à la fourche (1) étant dépourvu de tels moyens de liaison; une douille (15) munie de deuxièmes moyens de liaison (16), complémentaires de ceux du pivot, est prévue pour permettre un réglage du serrage axial du jeu de direction.

WO 2004/062995 A1



GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) **États désignés (régional) :** brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*
- *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont requises*

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*